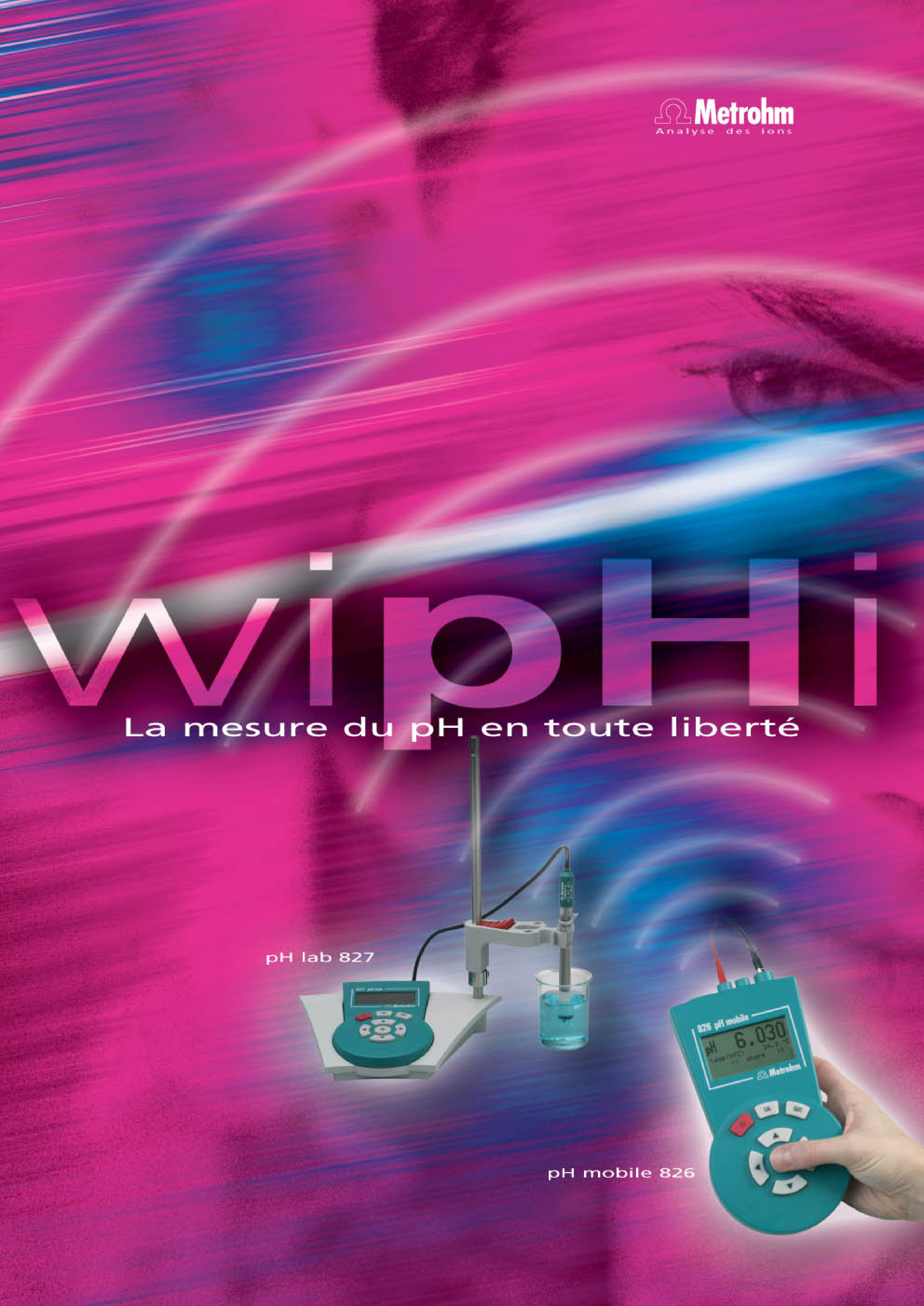


Metrohm
Analyse des ions
wipHi
La mesure du pH en toute liberté
pH lab 827
pH mobile 826
826 pH mobile
pH 6.030
Metrohm

Deux appareils – une philosophie...

wipHi – communication sans fil vers imprimante et PC

Pointez et imprimez

Vous avez besoin pour votre documentation d'une liste des paramètres de mesure au format DIN A4 et d'une petite étiquette que vous souhaitez coller sur votre récipient d'échantillon? Pointez l'interface IrDA intégrée vers l'imprimante compatible IrDA* et c'est parti – sans changer de câbles et sans modifier les paramètres d'impression.

Transfert de données au PC/LIMS

Il est également possible de transmettre les données brutes directement à un ordinateur ou à un LIMS par l'intermédiaire de l'interface IrDA d'un notebook ou par un adaptateur IrDA pour interfaces RS 232 ou USB*.

* Sur Internet, à l'adresse www.pH-measurement.com, vous trouverez une liste mise à jour régulièrement des modèles d'imprimantes compatibles ainsi que des informations détaillées sur l'établissement de la connexion entre le pH-mètre et un notebook/PC.







compHort – confort d'utilisation grâce à son design

Forme et fonction
L'indication «Made in Switzerland» est un gage de qualité. Le design moderne et la qualité des matériaux répondent aux exigences que vous avez par rapport à nos nouveaux pH-mètres.

Convivialité
Nos pictogrammes simples et un affichage multiligne clairement structuré permettent une utilisation intuitive. Grâce au dialogue confortable et aux touches curseur, les nombreuses fonctions des nouveaux pH-mètres sont facilement accessibles.

pHidelité – nos pH-mètres méritent votre confiance

L'entrée de mesure performante
La nouvelle entrée de mesure représente une technologie de pointe que l'on ne retrouve généralement que dans des catégories de prix supérieures. Elle fournit un signal avec un bruit très faible et permet aisément une résolution de 0,001 pH.

Étalonnage pH avec identification automatique du tampon
Grâce à l'identification du tampon et la correction automatique en température, l'étalonnage (jusqu'à trois tampons) s'avère très simple. Vous pouvez entrer des valeurs limite pour la pente et le potentiel d'asymétrie; les intervalles d'étalonnage vous permettent de définir la prochaine date d'étalonnage de l'électrode. Vous pouvez appeler les données d'étalonnage à tout moment et les éditer sous forme d'un rapport séparé. Afin d'éviter les erreurs de manipulation, il est également possible de bloquer la touche <Cal> après avoir terminé la procédure d'étalonnage.

BPL – identification claire des utilisateurs et des échantillons
Une identification peut être entrée pour chaque utilisateur et chaque échantillon. Celle-ci est alors indiquée sur l'entête du rapport ou avec la valeur mesurée dans la mémoire des mesures, permettant ainsi de clairement attribuer les mesures.

Acquisition des mesures
Pour la saisie des mesures vous disposez des options suivantes:
- saisie immédiate
- avec contrôle de dérive
- après un intervalle de temps défini
- après avoir atteint un écart défini par rapport à la valeur précédente

Les valeurs mesurées peuvent être transmises à une imprimante ou un PC lors de la mesure ou bien enregistrées dans la mémoire des résultats (capacité de 200 mesures).

L'écran LCD multiligne permet de visualiser toutes les informations importantes en un seul coup d'œil. En cas d'erreur, celle-ci sera signalée par un avertissement facile à comprendre.



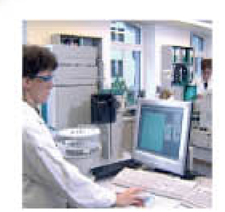

pH/mV
Ref.
Temp.

pH mobile 826 – conforme aux BPL quel que soit l'endroit

Le pH mobile 826 est alimenté par des piles et convient parfaitement à l'utilisation dans les laboratoires, les usines de production ou dans l'environnement: utilisez ce pH-mètre tout simplement là où vous souhaitez mesurer le pH. L'électrode pH combinée Primatrode 6.0228.020 avec tige robuste en plastique et sonde de température NTC dispose d'un câble fixe avec connecteur I. Avec cette électrode pH, le boitier correspond au degré de protection IP67 et le pH mobile 826 peut être utilisé dans une ambiance extrêmement humide ou exposé à des projections d'eau. Même une immersion accidentelle lors de la mesure n'aura pas d'influence défavorable sur le pH mobile 826.

En cas de besoin, il est possible d'envoyer les valeurs mesurées directement à un PC ou de les sortir sur une imprimante optionnelle, compatible IrDA et alimentée par piles.











pH mobile 826 – le laboratoire portable

En option, le pH mobile 826 peut être fourni dans un coffret complètement équipé contenant des accessoires indispensables tels que des solutions tampon, un bécher de mesure ou des flacons d'échantillons – bref, tout ce dont vous aurez besoin pour la mesure en dehors des laboratoires. Le coffret peut également servir de surface de travail.

pH lab 827 – précis et fiable

Le pH lab 827, alimenté par secteur, est la solution idéale pour le travail quotidien en laboratoire. La potence en métal fixé sur l'embase et l'électronique de pointe intégrée garantissent des mesures stables.

La Primatrode avec capteur de température NTC (6.0228.010), fournie avec le pH lab 827, convient parfaitement aux mesures pH de routine conformes aux BPL dans des solutions aqueuses claires.





Caractéristiques techniques





	pH mobile 826	**pH lab 827**
Gammes de mesure		
pH	pH -8...22	pH -8...22
mV	±1200 mV	±1200 mV
Température (Pt 1000)	-150...+250 °C	-150...+250 °C
Température (NTC)	-5...+250 °C	-5...+250 °C
Résolution		
pH	0.001 pH	0.001 pH
mV	0.1 mV	0.1 mV
Température (Pt 1000 ou NTC)	0.1 °C	0.1 °C
Exactitude de mesure		
pH	±0.003	±0.003
mV	±0.2 mV	±0.2 mV
Pt 1000	±0.2 °C (-20...+150 °C)	±0.2 °C (-20...+150 °C)
NTC	±0.6 °C (+10...+40 °C)	±0.6 °C (+10...+40 °C)
Étalonnage		
Étalonnage pH: nombre de tampons	1, 2 ou 3	1, 2 ou 3
Séries de tampons mémorisées en fonction de la température	oui	oui
Identification automatique du tampon	oui[1]	oui[1]
Mise en mémoire des données d'étalonnage	oui	oui
Compensation de température automatique	NTC, Pt 1000	NTC, Pt 1000
Surveillance de la pente et de pH_{as} relative à des limites librement choisies	oui	oui
Mesure		
Saisie de la valeur mesurée immédiatement, dans des espaces de temps définis, après remplissage d'une condition de dérive ou après avoir franchi une différence définie	oui	oui
Affichage simultané du pH et de la température	oui	oui
Entrée pour électrodes à haute impédance	1	1
Entrée pour capteur de température Pt 1000 ou NTC	2 (2 mm)	2 (2 mm)
Entrée pour électrode de référence	1 (2 mm)	1 (2 mm)
Identification d'utilisateur et d'échantillon	oui	oui
Mémoire de résultats y compris date, temps et identification	200	200
Communication		
Connexion pour imprimante ou PC	IrDA (unidirectionnel)	IrDA (unidirectionnel)
Impression du résultat selon BPL/ISO	oui	oui
Envoi du rapport à un LIMS	oui	oui
Divers		
Forme du dialogue	texte	texte
Degré de protection	IP67	–
Alimentation	piles 1,5 V: 4 x LR6 (UM3, AA)	bloc d'alimentation

[1] Les tampons suivants sont identifiés automatiquement: Metrohm, Precisa, NIST, DIN, Fisher, Fluka, Mettler, Merck Titrisol®, Merck Certipur®, Beckman, Radiometer, Baker, Hamilton.



Informations pour la commande, options

2.826.0010	**pH mobile 826 (IrDA) sans coffret,** y compris les accessoires suivants:
1 x 6.2050.000	Bandoulière
1 x 6.2133.000	Jeu de 4 piles 1,5 V LR6 (UM3, AA)
1 x 6.2621.140	Clé hexagonale 2,5 mm
1 x 8.827.1002	Mode d'emploi pour pH mobile 826 et pH lab 827
2.826.0020	**pH mobile 826 (IrDA) sans coffret,** y compris les accessoires suivants:
1 x 6.0228.020	Primatrode LL, électrode pH combinée avec capteur de température NTC, câble attenant avec fiche I* + 1 x 2 mm
1 x 6.2050.000	Bandoulière
1 x 6.2133.000	Jeu de 4 piles 1,5 V LR6 (UM3, AA)
1 x 6.2621.140	Clé hexagonale 2,5 mm
1 x 8.827.1002	Mode d'emploi pour pH mobile 826 et pH lab 827
2.826.0110	**pH mobile 826 (IrDA) avec coffret,** y compris les accessoires suivants:
1 x 6.0228.020	Primatrode LL, électrode pH combinée avec capteur de température NTC, câble attenant avec fiche I* + 1 x 2 mm
1 x 6.1236.050	Douille à RN en PE
1 x 6.1446.000	Bouchon en plastique RN 14
1 x 6.1613.020	Flacon 25 mL avec étiquette «pH 7» (sans tampon)
1 x 6.1613.030	Flacon 25 mL avec étiquette «pH 4» (sans tampon)
1 x 6.1614.000	Pissette en PE, 250 mL
3 x 6.1614.030	Flacon 50 mL pour l'échantillon
1 x 6.2050.000	Bandoulière
1 x 6.2307.230	Solutions tampons pH 4, 7 et 9; 3 x 10 sachets à 30 mL; durée de conservation: 2 ans
1 x 6.2308.050	Solution d'électrolyte KCl 3 mol/L, 50 mL
1 x 6.2133.000	Jeu de 4 piles 1,5 V LR6 (UM3, AA)
1 x 6.2621.140	Clé hexagonale 2,5 mm
1 x 6.2716.040	Coffret pour pH mobile 826
1 x 6.2717.000	Bécher en PP 100 mL
1 x 8.827.1002	Mode d'emploi pour pH mobile 826 et pH lab 827
2.827.011X	**pH lab 827 (IrDA) avec électrode** Variantes: Europe (X=4), USA (X=5), Australie (X=7) ou GB (X=9); y compris bloc d'alimentation et les accessoires suivants:
1 x 6.0228.010	Primatrode LL, électrode pH combinée avec capteur de température NTC, câble attenant avec fiche F + 1 x 2 mm
1 x 6.2013.010	Bague d'arrêt 10 mm pour potence
1 x 6.2016.050	Potence 30 cm
1 x 6.2021.020	Support d'électrodes
1 x 6.2621.070	Clé hexagonale 5 mm
1 x V.020.8016	Vis à six pans creux, tête bombée
1 x 8.827.1002	Mode d'emploi pour pH mobile 826 et pH lab 827

* Si cette fiche est utilisée, le pH mobile 826 est conforme au degré de protection IP67, c'est-à-dire qu'il est protégé contre les projections d'eau et même contre les effets d'une immersion temporaire.







Accessoires en option

6.0226.100	Électrode pH combinée LL avec diaphragme perforé, mesure du pH dans des échantillons semi-solides, tête enfichable G
6.0235.200	Porotrode LL, électrode pH combinée avec deux diaphragmes capillaires, mesure du pH dans des échantillons albumineux, tête enfichable G
6.0257.000	Aquatrode Plus avec Pt 1000, électrode pH combinée avec diaphragme rodé fixe, pour des échantillons peu tamponnés ou pauvres en ions, câble attenant avec fiche F + 2 x B (4 mm), requiert adaptateurs 6.2103.130 et 6.2103.140
6.0258.010	Unitrode LL avec Pt 1000, électrode pH combinée avec diaphragme rodé fixe, pour des matrices d'échantillons difficiles, câble attenant avec fiche F + 2 x 2 mm
6.0451.100	Électrode combinée LL à anneau en platine, pour des mesures rédox, tête enfichable G
6.1110.100	Capteur de température Pt 1000, tête enfichable G
6.2104.020	Câble pour électrodes pH et électrodes de métal combinées avec tête enfichable G, longueur 1 m
6.2104.140	Câble pour capteur de température Pt 1000 avec tête enfichable G, longueur 1 m, fiche 2 x 2 mm
6.2103.130	Adaptateur rouge, fiche 2 mm / prise 4 mm
6.2103.140	Adaptateur noir, fiche 2 mm / prise 4 mm
6.2307.200	Solution tampon pH = 4; 30 sachets à 30 mL; durée de conservation: 2 ans
6.2307.210	Solution tampon pH = 7; 30 sachets à 30 mL; durée de conservation: 2 ans
6.2307.220	Solution tampon pH = 9; 30 sachets à 30 mL; durée de conservation: 2 ans
6.2307.230	Solutions tampons pH = 4, 7 et 9; 3 x 10 sachets à 30 mL; durée de conservation: 2 ans
6.2306.020	Étalon rédox 250 mL, peut aussi être utilisé comme tampon pH = 7
6.2308.020	Solution d'électrolyte c(KCl) = 3 mol/L, 250 mL, pour systèmes de référence Ag/AgCl
6.2318.000	Porolyte, 50 mL (pour la Porotrode 6.0235.200)
6.2323.000	Solution de conservation pour électrodes pH combinées avec c(KCl) = 3 mol/L comme électrolyte de référence

Sur ce site vous trouverez le capteur adéquat pour votre application:

www.pH-measurement.com





Metrohm SA
CH-9101 Herisau/Suisse
Téléphone +41 71 353 85 85
Fax +41 71 353 89 01
www.metrohm.com
info@metrohm.com



Sous réserve de modifications
Mise en pages par Ecknauer+Schoch ASW, imprimé en Suisse par Metrohm SA, Herisau
8.826.6002 – 2005-07